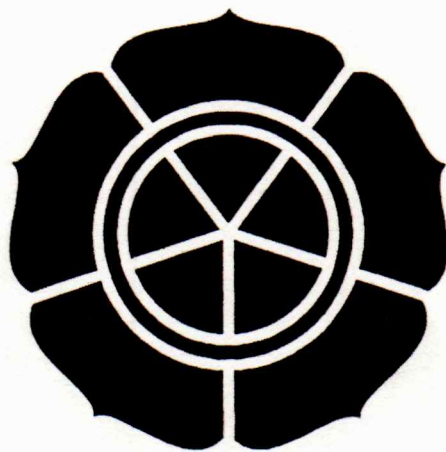


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JARINGAN
ALUMNI (JALU) SMA BAKTI PONOROGO MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL**

SKRIPSI

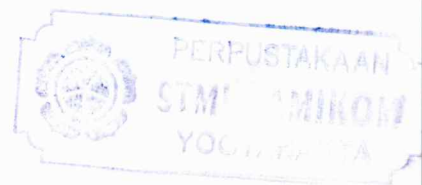


disusun oleh

Priyo Arif Wibowo

07.12.2394

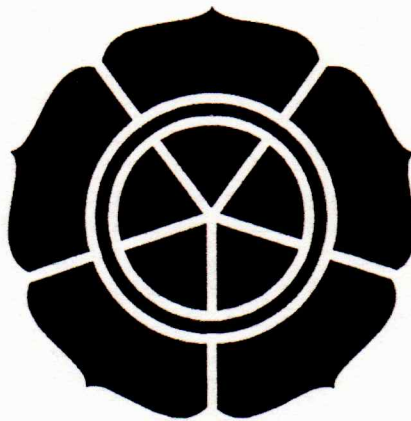
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JARINGAN
ALUMNI (JALU) SMA BAKTI PONOROGO MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Priyo Arif Wibowo

07.12.2394

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JARINGAN
ALUMNI (JALU) SMA BAKTI PONOROGO MENGGUNAKAN PHP
DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Priyo Arif Wibowo

07.12.2394

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Mei 2011

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JARINGAN
ALUMNI (JALU) SMA BAKTI PONOROGO MENGGUNAKAN PHP
DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Priyo Arif Wibowo

07.12.2394

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal 28 November 2011

Susunan Dewan Penguji

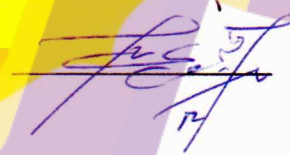
Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juli 2011

Nama :

Priyo Arif Wibowo

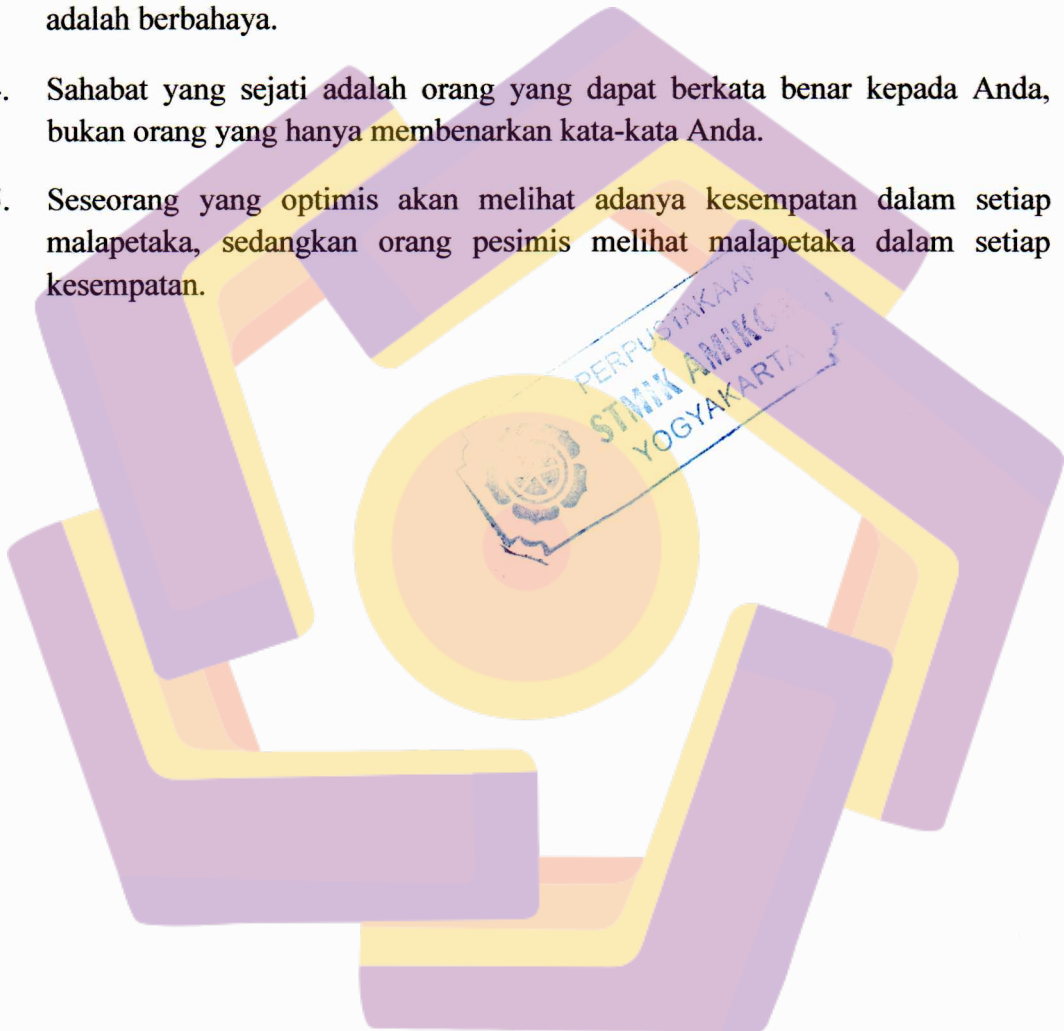
Nim :

07.12.2394

Tanda tangan

MOTTO

1. Cinta kepada Allah adalah puncaknya cinta. Lembahnya cinta adalah cinta kepada sesama.
2. Kejujuran adalah perhiasan jiwa yang lebih bercahaya daripada berlian.
3. Belajar tanpa berpikir tidak ada gunanya, sedangkan berpikir tanpa belajar adalah berbahaya.
4. Sahabat yang sejati adalah orang yang dapat berkata benar kepada Anda, bukan orang yang hanya membenarkan kata-kata Anda.
5. Seseorang yang optimis akan melihat adanya kesempatan dalam setiap malapetaka, sedangkan orang pesimis melihat malapetaka dalam setiap kesempatan.



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kebaikan, kemudahan, dan anugerah, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Tak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih untuk orang – orang yang sangat berarti, antara lain :

- 1. Untuk Bapak Paimun dan Ibu Suparti yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi selama kuliah di STMIK Amikom Yogyakarta.*
- 2. Untuk Mbak Ika Feri Shanti serta saudara-saudara saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat.*
- 3. Untuk Bapak Sunyoto, Bapak Agung Pramono, Bapak Ikhtwanul Abrori serta guru dan karyawan di SMA Bakti Ponorogo yang telah membantu kami dalam pengumpulan data.*
- 4. Untuk semua teman – teman S1 Sistem Informasi kelas E angkatan 2007 : Cahyo Adhy, Eky Duta, Yanuar, Wiyono, Ariadhi, Saiful, Dewi, Lidya, Novi, Nisha dan lainnya, terima kasih atas motivasi yang kalian berikan, semoga persahabatan kita tidak berhenti sampai disini.*
- 5. Untuk teman-temanku di kontrakan Tongkol 3 : Santo, Firman, Putra, Faisal, Nuel, Suraji, Yoga, yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada saya.*
- 6. Untuk Bapak Prof.DR.M.Suyanto,M.M yang telah memberikan inspirasi dan motivasinya.*
- 7. Untuk Bu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom yang telah memberikan waktunya membimbing saya hingga skripsi ini selesai.*

==Priyo Arif Wibowo==

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JARINGAN ALUMNI (JALU) SMA BAKTI PONOROGO MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**

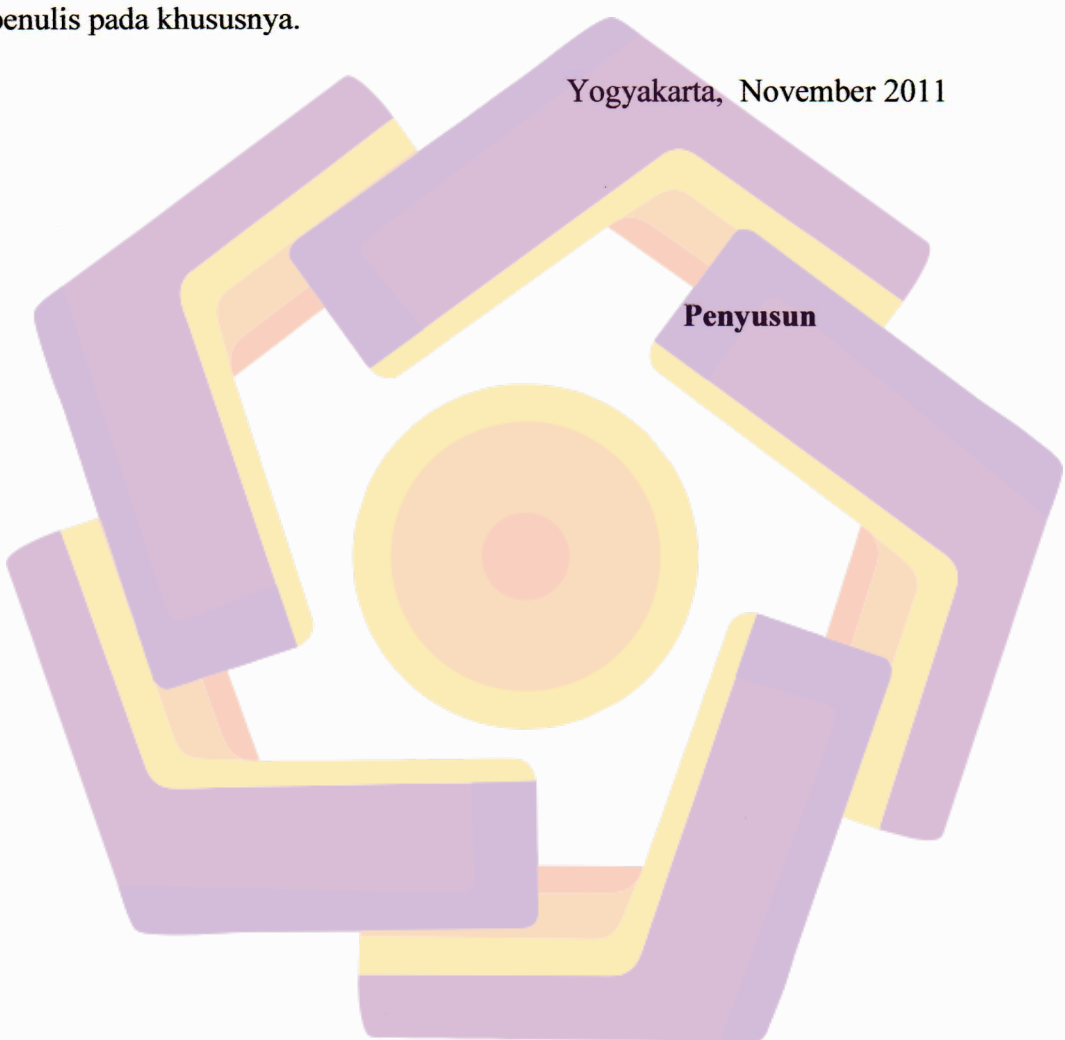
Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Skripsi saya.
3. Kedua orang tua saya yang telah memberikan kepercayaan untuk menyelesaikan pendidikan ini.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Semua keluarga besar kelas S1-SI 2007.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, November 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Jadwal Kegiatan.....	7
BAB II.....	8
DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5 Konsep Dasar Internet.....	15
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	22
2.7 Konsep Dasar Perancangan Proses.....	29
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan.....	33

BAB III.....	42
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42
3.1 Tinjauan Umum.....	42
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.3 Perancangan Sistem.....	58
BAB IV	81
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	81
4.1 Implementasi	81
4.2 Pembahasan Program	96
4.3 Pengujian.....	99
4.4 Manual Instalasi	104
4.5 Kelebihan dan Kelemahan Web Alumni SMA Bakti Ponorogo	112
BAB V.....	113
PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115

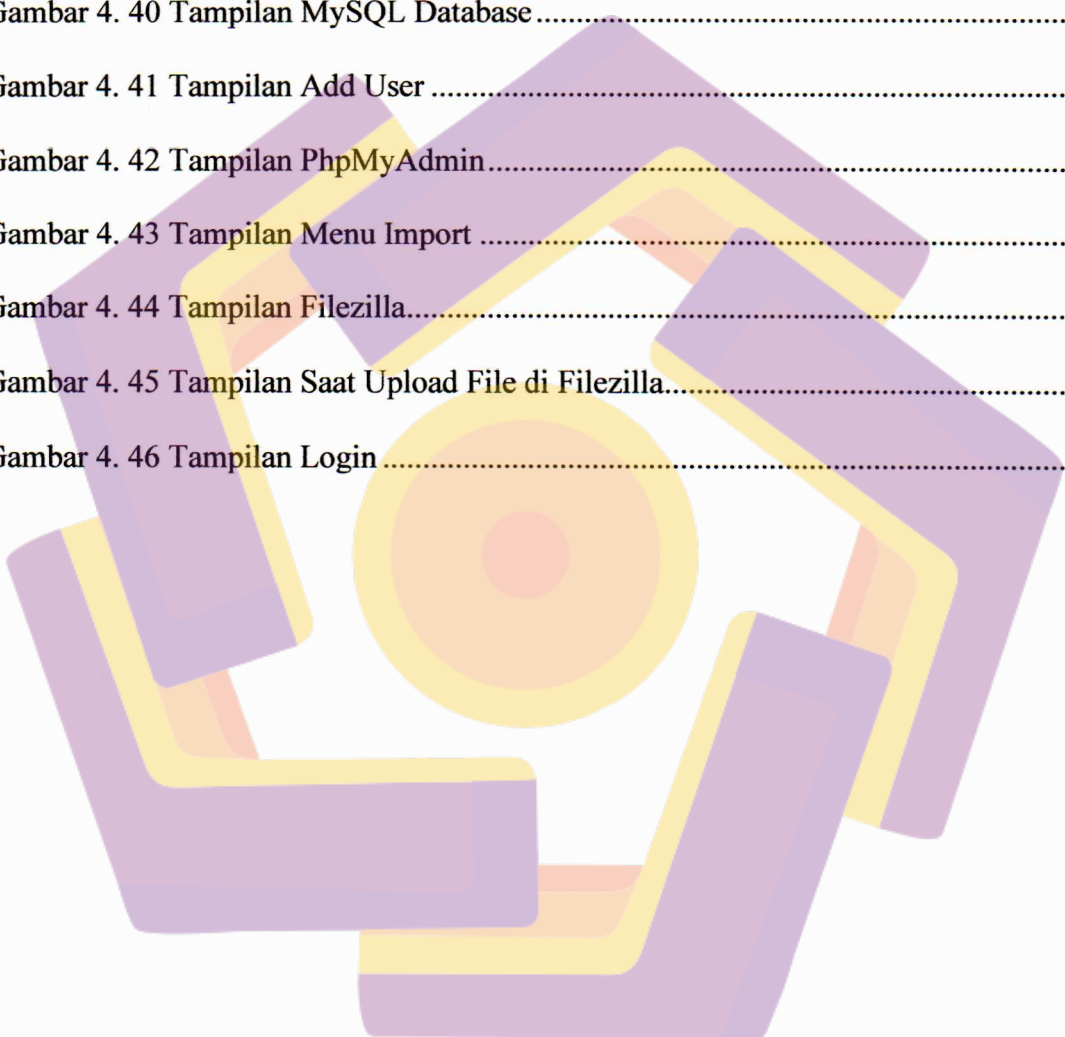
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model sistem	8
Gambar 2. 2 Simbol Dokumen.....	29
Gambar 2. 3 Simbol Kegiatan Manual.....	29
Gambar 2. 4 Simbol Proses.....	30
Gambar 2. 5 Simbol Operasi Luar	30
Gambar 2. 6 Simbol Hardisk.....	30
Gambar 2. 7 Simbol Diskette	31
Gambar 2. 8 Simbol Keyboard.....	31
Gambar 2. 9 External Entity.....	32
Gambar 2. 10 Data Flow	32
Gambar 2. 11 Process.....	33
Gambar 2. 12 Data Store.....	33
Gambar 2. 13 Tampilan Awal Adobe Photoshop CS3.....	34
Gambar 2. 14 Tampilan Dreamweaver 8	36
Gambar 2. 15 Menu Dreamweaver 8	36
Gambar 2. 16 Tampilan Awal MySQL.....	39
Gambar 2. 17 Tampilan awal Mozilla Firefox.....	41
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Sekolah SMA Bakti Ponorogo	44
Gambar 3. 2 Flowcart Sistem Yang Diusulkan.....	58
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	59
Gambar 3. 4 DFD Level 1	60
Gambar 3. 5 ERD	62

Gambar 3. 6 Halaman Login	70
Gambar 3. 7 Halaman Daftar	71
Gambar 3. 8 Halaman Beranda	72
Gambar 3. 9 Profil.....	73
Gambar 3. 10 Halaman Profil Teman	74
Gambar 3. 11 Pusat Bantuan.....	75
Gambar 3. 12 Pusat Bantuan.....	76
Gambar 3. 13 Pengembang	77
Gambar 3. 14 Pengembang	78
Gambar 3. 15 Utama Admin	79
Gambar 3. 16 Halaman Admin Alumni	80
Gambar 4. 1 Tampilan PhpMyadmin.....	81
Gambar 4. 2 Buat Database.....	82
Gambar 4. 3 Database Berhasil	82
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Admin.....	83
Gambar 4. 5 Struktur Alumni.....	84
Gambar 4. 6 Struktur Chat	84
Gambar 4. 7 Struktur Halaman	85
Gambar 4. 8 Komentar	85
Gambar 4. 9 Struktur Status	86
Gambar 4. 10 Struktur Teman.....	86
Gambar 4. 11 Struktur Banner	87
Gambar 4. 12 Struktur Berita	87

Gambar 4. 13 Struktur Psn_chat	88
Gambar 4. 14 Halaman Login Admin.....	89
Gambar 4. 15 Halaman Home Admin.....	89
Gambar 4. 16 Halaman Home Admin.....	90
Gambar 4. 17 Halaman Edit Halaman	90
Gambar 4. 18 Halaman Home Admin.....	91
Gambar 4. 19 Halaman Login.....	91
Gambar 4. 20 Halaman Daftar	92
Gambar 4. 21 Halaman Home.....	92
Gambar 4. 22 Halaman Profil	93
Gambar 4. 23 Halaman Belum Jadi Teman	93
Gambar 4. 24 Halaman Sudah Jadi Teman.....	94
Gambar 4. 25 Pengaturan Informasi	94
Gambar 4. 26 Pusat Bantuan.....	95
Gambar 4. 27 Pesan.....	95
Gambar 4. 28 Halaman Home.php.....	96
Gambar 4. 29 Halaman Edit Alumni Salah.....	100
Gambar 4. 30 Halaman Edit Alumni Benar	100
Gambar 4. 31 Kondisi Jika Kolom Komentar Belum diisi	101
Gambar 4. 32 Kondisi Jika Hapus Komentar.....	102
Gambar 4. 33 Halaman Siswa.....	102
Gambar 4. 34 Proses Instalasi XAMPP	104
Gambar 4. 35 Control Panel XAMPP	105

Gambar 4. 36 Halaman Web XAMPP	105
Gambar 4. 37 Halaman phpMyAdmin	106
Gambar 4. 38 Tampilan Login cpanel.....	107
Gambar 4. 39 Tampilan Menu cPanel.....	107
Gambar 4. 40 Tampilan MySQL Database	108
Gambar 4. 41 Tampilan Add User	108
Gambar 4. 42 Tampilan PhpMyAdmin.....	109
Gambar 4. 43 Tampilan Menu Import	109
Gambar 4. 44 Tampilan Filezilla.....	110
Gambar 4. 45 Tampilan Saat Upload File di Filezilla.....	110
Gambar 4. 46 Tampilan Login	111



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan	7
Tabel 3. 1 Komponen Perangkat Keras.....	48
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Keras yang Dibutuhkan	51
Tabel 3. 3 Analisis Biaya Manfaat	52
Tabel 3. 4 Relasi Antartabel.....	63
Tabel 3. 5 Stuktur Tabel Admin.....	64
Tabel 3. 6 Stuktur Tabel Alumni.....	64
Tabel 3. 7 Stuktur Tabel Teman.....	65
Tabel 3. 8 Stuktur Tabel Status	66
Tabel 3. 9 Stuktur Tabel Chat	66
Tabel 3. 10 Stuktur Tabel Komentar.....	66
Tabel 3. 11 Stuktur Tabel Halaman	67
Tabel 3. 12 Stuktur Tabel Banner	67
Tabel 3. 13 Stuktur Tabel Berita.....	68
Tabel 3. 14 Stuktur Psn_chat.....	68

INTISARI

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa kita untuk hidup berdampingan dengan informasi, komunikasi dan teknologi itu sendiri. Tuntutan dalam menghadapi globalisasi harus dapat kita imbangi dengan memaksimalkan teknologi yang ada sebagai sarana untuk bertukar informasi.

Tujuan dari pembuatan website ini adalah bertujuan sebagai media komunikasi yang interaktif dan memberikan informasi gambaran tentang SMA BAKTI Ponorogo. Selain itu juga berfungsi mengembangkan dan menyebarkan informasi kepada publik, karena internet sendiri adalah salah satu diantara sekian banyak media yang patut mendapatkan perhatian dari SMA BAKTI Ponorogo serta merupakan bagian dari kajian ilmu komunikasi yang sudah seharusnya lebih banyak mendapat perhatian guna mengikuti pesatnya perkembangan teknologi informasi yang merupakan bagian dari media komunikasi.

Konsep yang dipakai dalam pembuatan website ini yakni berupa company profile, yang dimana pembuatan website ini menggunakan konsep Entertainment, karena segementasi yang utama mencakup anak muda, calon mahasiswa dan kemudian umum, untuk itu kemas dalam pembuatan website Jaringan Alumni (JaLu) ini tidak terlalu formal, agar lebih dekat dengan pasar kaum muda. Fokus dalam pembuatan website ini adalah untuk membangun lebih dekat dengan masyarakat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sekolah, Teknologi, Komunikasi

ABSTRACT

Rapid technological developments have brought us to coexist with the information, communication and technology itself. In the face of globalization must be balanced with maximizing our existing technology as a means to exchange information and share information.

The purpose of making this website is intended as an interactive medium of communication and provide overview information about high school alumni BAKTI Ponorogo. It also serves to give alumni a place to share with other alumni, because the Internet itself is one among the many media that deserve the attention of high school BAKTI Ponorogo and is part of the study of science communication that it should get more attention in order to follow the rapid development of information technology.

The concept used in the manufacture of this website that is a company profile, the making of this website which uses the concept of Entertainment, for which the primary segmentation include high school alumni and then Consecrated Ponorogo general, for the manufacture of packaging in the Alumni Network website is not too formal, to be closer to the youth market. The focus in making this website is to build closer to the community.

Keywords: Information Systems, Schools, Social Networking, Communications